

# AFINIDAD

REVISTA DE QUÍMICA TEÓRICA Y APLICADA  
EDITADA POR LA AIQS

## EDITA

AIQS  
N.I.F. G-08392128  
© AIQS, 2016

## DIRECTOR

Joan Grimalt Obrador

## COMITÉ EDITORIAL

Joan Genescá Llongueras  
Antoni Ginebreda Martí  
Laia Ros Blanco  
Raquel Otero Rodríguez  
Jordi Teixido Closa

## REDACCIÓN, ADMINISTRACIÓN Y PUBLICIDAD

Vía Augusta, 380  
08017 Barcelona  
Tel. 93 267 20 12  
Fax 93 280 42 76  
afinidad@aiqs.eu  
http://www.aiqs.eu

## DISEÑO E IMPRESIÓN

TORMIQ, S.L.  
Major de Sarrià 139  
08017 Barcelona  
Tel. 93 203 36 98  
Fax 93 203 35 12  
info@tormiq.com  
http://www.tormiq.com

SP - ISSN 0001 - 9704  
D.L.B. 460 - 1958

ISSN versión electrónica 2339-9686  
Título clave: Afinidad  
Título abreviado: Afinidad

## PERIODICIDAD

4 números año

## SUMARIO

- |   |         |   |         |
|---|---------|---|---------|
| <b>Legislación Española y Comunitaria, publicada en el B.O.E. y en el D.O.U.E. de de julio a septiembre de 2016</b> , por D.B. Sánchez de Rojas.  | 167-169 | <b>Reducción óptima de la carga orgánica del lactosuero dulce mediante el crecimiento de <i>Kluyveromyces Marxianus (KM)</i></b> , por E. Gutierrez y M. Bastidas.  | 185-190 |
| <b>Evaluación de la bioactividad de materiales biocerámicos a base de fosfato de calcio comercial para la regeneración ósea</b> , Premio P. Salvador Gil 2015, categoría Bioingeniería, por A. Mas y S. Borrós. | 170-174 | <b>Primera aproximación a la cinética de la obtención de etanol mediante sacarificación y fermentación simultánea del bagazo</b> , por Y. Albornas-Carvajal, J. Pedraza Gárciga, G. Corsano, L. Rodríguez Rodríguez y E. González Suárez. | 191-196 |
| <b>Uso del perborato en el blanqueo de pastas celulósicas de madera de olivo obtenidas con etanolamina</b> , por E. Ramos, M.J. de la Torre y J.C. Gutiérrez.   | 175-180 | <b>Predicción del punto de fusión de indoles en base a la estructura molecular usando redes neuronales artificiales</b> , por R. Vivas-Reyes, R. Valencia y N. Ramírez.   | 197-204 |
| <b>Estudio teórico de la estructura de la 6,6-dimetil-7-nitroso-4,5,6,7-tetrahidro-1H-pirazolo[3,4-b]piridina</b> , por A. Echevarria, I. Alkorta y J. Elguero.   | 181-184 | <b>Avances en la obtención de tableros de fibras a partir de mezclas de residuales lignocelulósicos de bagazo</b> , por M. Morales-Zamora, E. González-Suárez y L. Mesa-Garriga.  | 205-209 |

<b>Evaluación, modelización y optimización de una columna de intercambio iónico empleada en el tratamiento de aguas de procesos</b> , por A. Sánchez Rodríguez, Y. Oliver López, I. L. Rodríguez Rico, R. J. Cabrera Carrazana, y B. Guerra Valdés.	210-218	<b>ción de componentes de TV</b> , por E. Franco-Urquiza, H.E. Ferrando, D.P. Luis, y M.LI. Maspoch.	226-235
<b>Procedimiento gráfico para la implementación del diseño estocástico – bajo condiciones de incertidumbre y variabilidad – de unidades naturales de tratamiento de aguas residuales</b> , por R. Sánchez Morales, E. Rosa Domínguez, y M. Moreno Mata.	219-225	<b>Aislamiento de deoxipodofilotoxina y podofilotoxina de Juniperus sabina mediante cromatografía contracorriente de alta velocidad</b> , por Y. Zhao, Y. Yang, Q. Chen, R. Kasimu, y H. Akber Aisa.	236-239
<b>Reciclado mecánico de residuos plásticos. Caso práctico: Poliestireno de alto impacto para la fabrica-</b>		<b>Información General.</b>	240
		<b>Novedades Técnicas.</b>	243
		<b>Noticias de Empresas.</b>	244

## SUMMARY

<b>Spanish and EU Law published in B.O.E. and D.O.U.E. from July to September 2016</b> , by D.B. Sánchez de Rojas.	167-169	<b>Advances in obtaining fibreboards from lignocellulosic residual mixtures of bagasse</b> , by M. Morales-Zamora, E. González-Suárez and L. Mesa-Garriga.	205-209
<b>Bioactivity evaluation of commercial calcium phosphate-based bioceramics for bone regeneration</b> , P. Salvador Gil 2015 Award, Bioengineering category, by A. Mas and S. Borrós.	170-174	<b>Evaluation, modeling and optimization of an ion exchange column used in water treatment processes</b> , by A. Sánchez Rodríguez, Y. Oliver López, I. L. Rodríguez Rico, R. J. Cabrera Carrazana, and B. Guerra Valdés.	210-218
<b>Use of perborate in the bleaching of ethanolamine pulp from olive wood</b> , by E. Ramos, M. J. de la Torre and J.C. Gutiérrez.	175-180	<b>Graphic process for implementation of stochastic design - under uncertainty and variability conditions - of natural wastewater treatment units</b> , by R. Sánchez Morales, E. Rosa Domínguez, and M. Moreno Mata.	219-225
<b>A theoretical study of the structure of 6,6-dimethyl-7-nitroso-4,5,6,7-tetrahydro-1H-pyrazolo[3,4-b]pyridine</b> , by A. Echevarria, I. Alkorta, and J. Elguero.	181-184	<b>Mechanical recycling of plastic wastes. Case of study: High Impact Polystyrene for manufacturing TV components shelf</b> , by E. Franco-Urquiza, H.E. Ferrando, D.P. Luis, and M.LI. Maspoch.	226-235
<b>Optimum organic charge reduction of sweet whey by growth <i>Kluyveromyces Marxianus</i> (KM)</b> , by E. Gutierrez and M. Bastidas.	185-190	<b>Isolation of deoxypodophyllotoxin and podophyllotoxin from Juniperus sabina by high speed counter current chromatography</b> , by Y. Zhao, Y. Yang, Q. Chen, R. Kasimu, and H. Akber Aisa.	236-239
<b>First approximation of kinetic of ethanol obtaining by simultaneous saccharification and fermentation of bagasse</b> , by Y. Albornas-Carvajal, J. Pedraza García, G. Corsano, L. Rodríguez Rodríguez and E. González Suárez.	191-196	<b>General information.</b>	240
<b>Prediction of melting points based on their molecular structure using artificial neural networks</b> , by R. Vivas-Reyes, R. Valencia and Narciso Ramírez.	197-204	<b>Technical news.</b>	243
		<b>Business news</b>	244

---

# SUMARI

---

<b>Legislació Espanyola i Comunitària, publicada al B.O.E. i D.O.U.E. de Juliol a Setembre de 2016</b> , per D.B. Sánchez de Rojas.	167-169	<b>Avenços en l'obtenció de taulers de fibres a partir de mesclades de residuals lignocel·lulòsics de bagàs</b> , per M. Morales-Zamora, E. González-Suárez i L. Mesa-Garriga.	205-209
<b>Avaluació de la bioactivitat de materials bioceràmics de base de fosfat de calci comercial per a la regeneració òssia</b> , Premi P. Salvador Gil 2015, categoria Bioenginyeria, per A. Mas i S. Borrós.	170-174	<b>Avaluació, modelatge i optimització d'una columna d'intercanvi iònic emprada en el tractament d'aigües de processos</b> , per A. Sánchez Rodríguez, Y. Oliver López, I. L. Rodríguez Rico, R. J. Cabrera Carrazana i B. Guerra Valdés.	210-218
<b>Ús del perborat en el blanqueig de pastes cel·lulòsiques de fusta d'olivera obtingudes amb etanolamina</b> , per E. Ramos, M.J. de la Torre i J.C. Gutiérrez.	175-180	<b>Procediment gràfic per a la implementació del disseny estocàstic - sota condicions d'incertesa i variabilitat - d'unitats naturals de tractament d'aigües residuals</b> , per R. Sánchez Morales, E. Rosa Domínguez i M. Moreno Mata.	219-225
<b>Estudi teòric de l'estructura de la 6,6-dimetil-7-nitroso-4,5,6,7-tetrahidro-1H-pirazolo[3,4-b]piridina</b> , per A. Echevarría, I. Alkorta i J. Elguero.	181-184	<b>Reciclatge mecànic de residus plàstics. Cas pràctic: Poliestirè d'alt impacte per a la fabricació de components de TV</b> , per E. Franco-Urquiza, H.E. Ferrando, D.P. Luis i M.LI. Maspoch.	226-235
<b>Reducció òptima de la càrrega orgànica del lactosèrum dolç mitjançant el creixement de <i>Kluyveromyces Marxianus (KM)</i></b> , per E. Gutierrez i M. Bastidas.	185-190	<b>Aïllament de deoxipodofilotoxina i podofilotoxina de <i>Juniperus sabina</i> per mitjà de cromatografia contracorrent d'alta velocitat</b> , per Y. Zhao, Y. Yang, Q. Chen, R. Kasimu i H. Akber Aisa.	236-239
<b>Primera aproximació a la cinètica de l'obtenció d'etanol mitjançant sacarificació i fermentació simultània del bagàs</b> , per Y. Albornas-Carvajal, J. Pedraza Gárciga, G. Corsano, L. Rodríguez Rodríguez i E. González Suárez.	191-196	<b>Informació General.</b>	240
<b>Predicció del punt de fusió d'indoles en base a l'estructura molecular emprant xarxes neuronals artificials</b> , per R. Vivas-Reyes, R. Valencia i N. Ramírez.	197-204	<b>Novetats Tècniques.</b>	243
		<b>Notícies d'Empreses.</b>	244